

- BUNGA MELATI
- TANAMAN - PERICEMBANG BIJIKAN

**PENGARUH FOTOPERIODIK TERHADAP  
TERBENTUKNYA BUNGA MELATI**  
(*Jasminum sambac* varietas Maid  
of Orleans)

**SKRIPSI**



KK  
MPB 11/97

Roh  
P



**Nur Lailatul Rohmah**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1997**

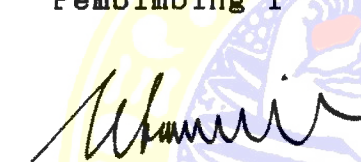
## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

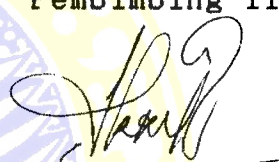
Judul : Pengaruh Fotoperiodik Terhadap Bunga Melati  
(*Jasminum sambac* varietas *Maid of Orleans*)  
Penyusun : Nur Lailatul Rohmah  
Nomor Induk : 089110872  
Tanggal Ujian : 17 Januari 1997

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

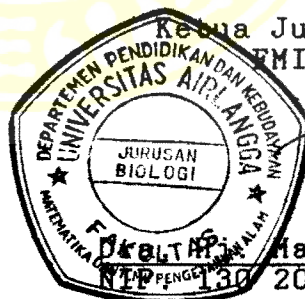
  
Dra. Edy Setiti Wida Utami, MS.  
NIP. 131 406 062

  
Drs. H. Hery Purnobasuki, MSi.  
NIP. 131 933 018

Mengetahui



Drs. Harjana, MSc  
NIP. 130 355 371



Ketua Jurusan Biologi  
FMIPA Unair  
Drs. H. Mariatun Loegito, MS.  
NIP. 130 206 118

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Judul : PENGARUH FOTOPERIODIK TERHADAP BUNGA MELATI  
(*Jasminum sambac* varietas *Maid of Orleans*)  
Nama : Nur Lailatul Rohmah  
Nomor Induk : 089110872  
Tanggal Ujian : 17 Januari 1997

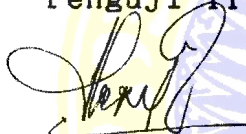
Naskah skripsi ini telah diperbaiki sesuai dengan saran-saran dalam forum ujian.


Menyetujui

Surabaya, 17 Januari 1997

Penguji II

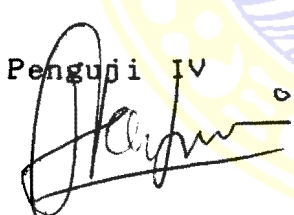
Penguji I

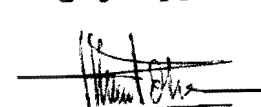
  
(Drs. H. Hery Purnobasuki, M. Si)  
NIP. 131 933 018

  
(Dra. Edy Setiti Wida Utami, MS.)  
NIP. 131 406 062

Penguji IV

Penguji III

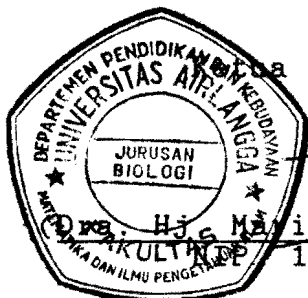
  
(Drs. Moch. Affandi, M. Si)  
NIP. 131 933 018

  
(Dra. Hamidah, M. Kes)  
NIP. 131 653 456

Mengetahui



(Drs. Harjana, MSc)  
NIP. 130 355 371



(Dra. Hjs. Mariatun Loegito, MS)  
NIP. 130 206 118

Nur Lailatul Rohmah, 1997, Pengaruh Fotoperiodik Terhadap Terbentuknya Bunga Melati (*Jasminum sambac* varietas *Maid of Orleans*), Skripsi ini di bawah bimbingan Dra Edy Setiti Wida Utami, MS dan Drs H Hery Purnobasuki, MSi

-----

#### ABSTRAK

Bunga melati dicanangkan sebagai puspa bangsa pada tanggal 5 Juni 1990. Kegunaan melati sangat banyak, yaitu sebagai tanaman hias, pewangi teh, parfum, bunga tabur, pengharum dan penghias pengantin. Produksi melati di Indonesia masih sangat rendah, sedangkan kebutuhan cukup besar. Sehingga membuka peluang agribisnis baru yang cukup menguntungkan. Bunga melati berbunga pada bulan-bulan tertentu pada setiap tahunnya.

Penelitian ini dibuat untuk menjawab permasalahan sebagai berikut: pertama, apakah pemberian lama penyinaran secara konstan berpengaruh terhadap lama waktu dan banyaknya bunga *Jasminum sambac* varietas *Maid of Orleans* yang terbentuk. Kedua, apakah pemberian penyinaran secara bertingkat berpengaruh terhadap lama waktu dan banyaknya bunga *Jasminum sambac* varietas *Maid of Orleans* yang terbentuk.

Penelitian ini dilakukan di Banjarsari Buduran Sidoarjo pada bulan Maret sampai dengan Agustus. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan rancangan acak lengkap blok, masing-masing perlakuan dengan 5 replikasi tanaman dan data dianalisis dengan menggunakan analisis ragam (ANOVA).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada penyinaran konstan lamanya pembentukan bunga yang paling cepat dan banyaknya bunga yang terbentuk sangat meningkat pada penyinaran lebih dari 12 jam. Yaitu pada penyinaran 12,5 jam tanaman *Jasminum sambac* varietas *Maid of Orleans* rata-rata berbunga pada hari ke 19, sedangkan tanaman kontrol rata-rata berbunga pada hari ke 25. Dan pada penyinaran 13 jam tanaman *Jasminum sambac* rata-rata berbunga pada hari ke 17. Dan prosentase bunga *Jasminum sambac* yang terbentuk pada penyinaran 12,5 jam rata-rata 6,093 % dan pada penyinaran 13 jam rata-rata 6,945 %, sedangkan pada kontrol rata-rata 0,537 %. Dan pemberian hari-hari panjang yang mendahului hari-hari pendek ternyata lebih menguntungkan bagi pengeluaran bunga daripada cahaya konstan.